SIEMENS

Лист тех. данных 6AV2123-2DB03-0AX0

SIMATIC HMI, KTP400 BASIC, BASIC PANEL, KEY AND TOUCH OPERATION, 4" TFT DISPLAY, 65536 COLORS, PROFINET INTERFACE, CONFIGURATION FROM WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13, CONTAINS OPEN SOURCE SW WHICH IS PROVIDED FREE OF CHARGE FOR DETAILS SEE CD



Обозначение типа продукта	
Дисплей	
Модель дисплея	Широкоэкранный дисплей TFT, фоновая светодиодная подсветка
Диагональ экрана	4,3 in
Ширина дисплея	95 mm
Высота дисплея	53,9 mm
Число цветов	65 536
Разрешение (пикселей)	
• Горизонтальное разрешение	480 Pixel
• Вертикальное разрешение	272 Pixel
Фоновая подсветка	
• CHO фоновой подсветки (при 25 °C)	20 000 h
• Фоновая подсветка с регулируемой яркостью	Да
Элементы управления	
Клавиатура	
• Функциональные клавиши	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

— Число функциональных клавиш	4
• Клавиши со светодиодами	Нет
• Системные клавиши	Нет
• Ввод цифровых/буквенных символов	
— Цифровая клавиатура	Да; Экранная клавиатура
— Буквенно-цифровая клавиатура	Да; Экранная клавиатура
Сенсорное управление	
• Исполнение в виде сенсорного экрана	Да

Вид конструкции/монтаж	
Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)	Да
Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат)	Да
максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции	35°

Напряжение питания	
Вид напряжения питания	пост. ток
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V

Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	125 mA
Импульс тока при включении I^2t	0,2 $A^2 \cdot s$

Мощность	
Нормальная потребляемая мощность	3 W

Процессор	
Тип процессора	ARM

Запоминающее устройство	
Флэш-память	Да
ОЗУ	Да
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	10 Mbyte

Вид вывода	
Звуковой сигнал	
• Зуммер	Да
• Динамики	Нет

Время	
Часы	
• Аппаратные часы (часы точного времени)	Да
• Программные часы	Да
• буферные	Да; Нормальное время хранения в буфере 6 недель

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• синхронизируемые	Да

Интерфейсы	
Число интерфейсов RS 485	0
Число USB-разъемов	1; до макс. 16 ГБ
Число интерфейсов 20 мА (TTY)	0
Число интерфейсов RS 232	0
Число интерфейсов RS 422	0
Число параллельных интерфейсов	0
Число других интерфейсов	0
Число слотов для карты памяти SD Card	0
с программными интерфейсами	Нет
Промышленный Ethernet	
• Число интерфейсов Industrial Ethernet	1
• Светодиодный индикатор состояния Industrial-Ethernet	2

Протоколы	
PROFINET	Да
PROFINET IO	Нет
IRT	Нет
MRP	Нет
PROFIBUS	Нет
MPI	Нет
Протоколы (Ethernet)	
• TCP/IP	Да
• DHCP	Да
• SNMP	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
Свойства сети	
• HTTP	Нет
• HTML	Нет
Другие протоколы	
• CAN	Нет
• MODBUS	Да; Modicon (MODBUS TCP/IP)
• EtherNet/IP	Да

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностические сообщения	
• Считываемая диагностическая информация	Нет

ЭМС
Излучение радиопомех согласно EN 55 011

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• Класс граничных значений A, для применения в промышленных районах	Да
• Класс граничных значений B, для применения в жилых районах	Нет

Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	65
Корпус, тип 4, спереди	Да
Корпус, тип 4x спереди	Да
IP (сзади)	20

Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
Допуск для судостроения	
• Germanischer Lloyd (GL)	Да
• American Bureau of Shipping (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Да
• Det Norske Veritas (DNV)	Да
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Да
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Да
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Нет
Применение во взрывоопасной зоне	
• Зона ATEX 2	Нет
• Зона ATEX 22	Нет
• Зона IECEx 2	Нет
• Зона IECEx 22	Нет
• Класс cULus I Зона 1	Нет
• Класс cULus I Зона 2, участок 2	Нет
• Класс FM I Участок 2	Нет

Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат)	
— при вертикальном монтажном положении, мин.	0 °C
— при вертикальном монтажном положении, макс.	50 °C
• Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	0 °C
— при максимальном угле наклона, макс.	40 °C

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• Эксплуатация (вертикальный монтаж, вертикальный формат)	
— при вертикальном монтажном положении, мин.	0 °C
— при вертикальном монтажном положении, макс.	40 °C
• Эксплуатация (максимальный угол наклона, вертикальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	0 °C
— при максимальном угле наклона, макс.	35 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация, макс.	90 %; без конденсации

Операционные системы	
проприетарное	Да

Проектирование	
Индикация сообщения	Да
Система оповещения (в том числе с буфером и квитированием)	Да
Отображение значений технологических параметров (вывод)	Да
Можно задать значения технологических параметров (ввод)	Да
Управление рецептурами	Да
Программное обеспечение для проектирования	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Да; по встроенному WinCC Basic (TIA Portal)
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Да; по встроенному WinCC Basic (TIA Portal)
• WinCC flexible Compact	Нет
• WinCC flexible Standard	Нет
• WinCC flexible Advanced	Нет
• WinCC Basic (TIA Portal)	Да
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Да
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Да
• WinCC Professional (TIA Portal)	Да

Языки	
Языки онлайн	
• Число языков онлайн/языков исполнения	10
Языки проекта	
• Языки проекта	32
• Языки проекта	

© Copyright Siemens AG

— D	Да
— GB	Да
— F	Да
— I	Да
— E	Да
— CHN "традиционный"	Да
— CHN "упрощенный"	Да
— DK	Да
— FIN	Да
— GR	Да
— J	Да
— KP/ROK	Да
— NL	Да
— N	Да
— PL	Да
— P	Да
— RUS	Да
— S	Да
— CZ	Да
— TR	Да
— H	Да

Функции WinCC (TIA Portal)	
Библиотеки	Да
Приложения/опции	
• Интернет-браузер:	Да
Сценарии Visual Basic	Нет
Программа планирования задач	Да
• с управлением по времени	Нет
• с управлением в зависимости от задачи	Да
Вспомогательная система	Да
• Число символов в информационном тексте	500
Система оповещения	
• Число классов сообщений	32
• Битовые сообщения	
— Число битовых сообщений	1 000
• Аналоговые сообщения	
— Число аналоговых сообщений	25
• Способ нумерации сообщений S7	Нет
• Системные сообщения HMI	Да
• Другие системные сообщения (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion и т. д.)	Да; Буфер системных сообщений SIMATIC S7-1200 и S7-1500

© Copyright Siemens AG

• Число символов в сообщении	80
• Число значений технологических параметров на одно сообщение	8
• Группы квитирования	Да
• Индикатор сообщений	Да
• Буфер сообщений	
— Число записей	256
— Циклический буфер	Да
— остаточн.	Да
— не требует обслуживания	Да
Управление рецептурами	
• Число рецептур	50
• Наборов данных на рецептуру	100
• Элементов на один набор данных	100
• Размер внутренней памяти рецептур	256 kbyte
• Память рецептур с возможностью расширения	Нет
Переменные	
• Число переменных на устройство	800
• Число переменных на одно изображение	100
• Предельные значения	Да
• Мультиплексы	Да
• Структуры	Нет
• Массивы	Да
Изображения	
• Число проектируемых изображений	250
• Шаблоны	Да
• Глобальное изображение	Да
• Проектируемый начальный экран	Да
• Выбор изображений посредством ПЛК	Да
• Передача номеров изображений посредством ПЛК	Да
Графические объекты	
• Число объектов на одно изображение	100
• Текстовые поля	Да
• Поля ввода-вывода	Да
• Графические поля ввода-вывода (графические списки)	Да
• Поля ввода-вывода символов (текстовые списки)	Да
• Поля даты/времени	Да
• Переключатели	Да

© Copyright Siemens AG

• Кнопки	Да
• Графические индикаторы	Да
• Иконки	Да
• геометрические объекты	Да
Комплексные графические объекты	
• Число комплексных объектов на одно изображение	10
• Индикация сообщений	Да
• Индикация кривых	Да
• Индикация пользователя	Да
• Состояние/управление	Нет
• Индикация Sm@rtClient	Нет
• Индикация рецептур	Да
• Индикация кривой f(x)	Нет
• Индикация диагностики системы	Да; Буфер системных сообщений SIMATIC S7-1200 и S7-1500
• Media Player	Нет
• Строка	Да
• Ползунок	Нет
• Индикаторы	Нет
• Аналоговые/цифровые часы	Нет
Списки	
• Число текстовых списков на проект	300
• Число элементов в текстовом списке	100
• Число графических списков на проект	100
• Число элементов в графическом списке	100
Архивирование	
• Число архивов на устройство	2
• Число элементов в архиве	10 000
• Архив сообщений	Да
• Архив значений технологических параметров	Да
• Способы архивирования	
— Последовательный архив	Да
— Круговой архив	Да
• Место сохранения	
— Карта памяти	Нет
— USB-накопитель	Да
— Ethernet	Нет
• Формат хранения данных	
— CSV	Нет
— TXT	Да
— RDB	Нет

© Copyright Siemens AG

Безопасность	
• Число групп пользователей	50
• Число полномочий пользователей	32
• Число пользователей	50
• Экспорт/импорт паролей	Да
• SIMATIC Logon	Нет
Комплекты шрифтов	
• Клавиатура	
— Североамериканский (английский)	Да
• Шрифты	
— Tahoma	Да
— Arial	Да
— Courier New	Да
— WinCC Standard	Да
— Визуальные языки	Да
• Свободно изменяемый размер шрифта	Да
• можно загрузить дополнительные комплекты шрифтов	Да
Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)	
• MPI/PROFIBUS DP	Нет
• USB	Нет
• Ethernet	Да
• Через внешний носитель данных	Нет
Интерфейс с технологическим оборудованием	
• S7-1200	Да
• S7-1500	Да
• S7-200	Да
• S7- 300/400	Да
• LOGO!	Да
• WinAC	Да
• SINUMERIK	Да
• SIMOTION	Да
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Да
• Allen Bradley (DF1)	Нет
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Да
• Mitsubishi (FX)	Нет
• OMRON (FINS TCP)	Нет
• OMRON (Host Link)	Нет
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Да
• Modicon (Modbus RTU)	Нет
Специальные инструменты/средства проектирования	

© Copyright Siemens AG

• Очистка экрана	Да
• Сенсорная калибровка	Да
• Резервирование/восстановление вручную	Да
• Автоматическое резервирование/восстановление	Нет
• Моделирование	Да
• Переключение устройств	Да
• Функция передачи данных Delta-Transfer	Нет

Периферийные устройства/опции	
Периферийные устройства	
• Принтер	Нет
• Мультимедийная карта	Нет
• Карта SD-Card	Нет
• USB-накопитель	Да

Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	141 mm
Высота лицевой панели корпуса	116 mm
Монтажный вырез, ширина	123 mm
Монтажный вырез, высота	99 mm
Монтажная глубина	33 mm

Массы	
без упаковки	360 g
с упаковкой	470 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG